

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
RINGKASAN.....	xx
<i>ABSTRACT</i> .....	xxi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	6
1. Aplikasi.....	6
2. Koperasi Simpan Pinjam.....	7
3. Pemodelan Desain Sistem.....	8
4. Konsep Dasar Basis Data.....	12
5. Bahasa C#.....	15
6. Microsoft Visual Studio 2010.....	17

	7. Sql Server 2005 .....	17
	B. Penelitian Sebelumnya .....	18
BAB III	METODE PENELITIAN	
	A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	23
	B. Metode Pengumpulan Data .....	23
	C. Alat dan Bahan Penelitian .....	27
	D. Konsep Penelitian .....	28
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	
	A. Analisis Sistem .....	33
	B. Desain .....	41
	1. Desain <i>UML</i> .....	41
	2. Rancangan Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	68
	3. Rancangan <i>Form</i> Aplikasi .....	76
	C. Pengkodean .....	85
	1. Implementasi <i>Form</i> Aplikasi .....	85
	D. Pengujian .....	98
	1. Hasil Pengujian <i>Black-Box</i> .....	98
BAB V	PENUTUP	
	A. Kesimpulan .....	108
	B. Saran .....	109
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	10
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	10
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	11
Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	12
Tabel 2.5 Simbol Kardinalitas.....	15
Tabel 2.6 Hasil Perbandingan Penelitian Sebelumnya .....	22
Tabel 3.1 Perangkat Keras .....	27
Tabel 3.2 Perangkat Lunak .....	27
Tabel 4.1 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	40
Tabel 4.2 Kebutuhan Perangkat Keras.....	40
Tabel 4.3 Tabel Definisi Aktor .....	43
Tabel 4.4 Tabel Definisi Masing-masing <i>Use Case</i> .....	43
Tabel 4.5 Tabel Skenario <i>Use Case Login</i> .....	45
Tabel 4.6 Tabel <i>Use Case Input</i> Data Anggota.....	46
Tabel 4.7 Tabel <i>Use Case Input</i> Data Petugas.....	46
Tabel 4.8 Tabel <i>Use Case Input</i> Data Instansi.....	47
Tabel 4.9 Tabel <i>Use Case Input</i> Transaksi Pinjaman .....	47
Tabel 4.10 Tabel <i>Use Case Input</i> Transaksi Simpanan .....	48
Tabel 4.11 Tabel <i>Use Case Input</i> Transaksi Setoran .....	49
Tabel 4.12 Tabel <i>Use Case Input</i> Transaksi Pengambilan .....	50
Tabel 4.13 <i>Use Case</i> Laporan Data Pinjaman .....	50
Tabel 4.14 <i>Use Case</i> Laporan Data Simpanan.....	51
Tabel 4.15 <i>Use Case</i> Laporan Data Setoran .....	51
Tabel 4.16 <i>Use Case</i> Laporan Data Pengambilan.....	52
Tabel 4.17 Rancangan Tabel Master Petugas .....	69
Tabel 4.18 Rancangan Tabel Master Anggota.....	69
Tabel 4.19 Rancangan Tabel Master Instansi .....	70
Tabel 4.20 Rancangan Tabel Simpanan.....	70

Tabel 4.21 Rancangan Tabel Simpanan Detail .....	71
Tabel 4.22 Rancangan Tabel Jenis Simpanan.....	71
Tabel 4.23 Rancangan Tabel Jenis Kelamin .....	72
Tabel 4.24 Rancangan Tabel Jabatan.....	72
Tabel 4.25 Rancangan Tabel Agama .....	72
Tabel 4.26 Rancangan Tabel Status .....	73
Tabel 4.27 Rancangan Tabel Pinjaman Detail.....	73
Tabel 4.28 Rancangan Tabel Setoran Pinjaman Detail.....	74
Tabel 4.29 Rancangan Tabel Pinjaman Detail.....	74
Tabel 4.30 Hasil Pengujian <i>Form Login</i> .....	99
Tabel 4.31 Hasil Pengujian <i>Form Utama</i> .....	99
Tabel 4.32 Hasil Pengujian <i>Form Master Anggota</i> .....	100
Tabel 4.33 Hasil Pengujian <i>Form Master Petugas</i> .....	101
Tabel 4.34 Hasil Pengujian <i>Form Master Instansi</i> .....	102
Tabel 4.35 Hasil Pengujian <i>Form Transaksi Pinjaman</i> .....	103
Tabel 4.36 Hasil Pengujian <i>Form Transaksi Simpanan</i> .....	104
Tabel 4.37 Hasil Pengujian <i>Form Transaksi Setoran</i> .....	105
Tabel 4.38 Hasil Pengujian <i>Form Transaksi Pengambilan</i> .....	106
Tabel 4.39 Hasil Pengujian <i>Form Laporan</i> .....	107

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Konsep Penelitian.....	28
Gambar 3.1 Ilustrasi Model <i>Waterfall</i> .....	32
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	42
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram Login</i> .....	52
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Input Data Anggota</i> .....	53
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Input Data Petugas</i> .....	54
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Input Data Instansi</i> .....	54
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Input Transaksi Pinjaman</i> .....	55
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Input Transaksi Simpanan</i> .....	56
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Input Transaksi Setoran</i> .....	57
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Input Transaksi Pengambilan</i> .....	57
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram Laporan Data Pinjaman</i> .....	58
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram Laporan Data Simpanan</i> .....	59
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram Laporan Data Setoran</i> .....	59
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram Laporan Data Pengambilan</i> .....	60
Gambar 4.14 <i>Suquence Diagram Input Data Anggota</i> .....	61
Gambar 4.15 <i>Suquence Diagram Input Data Petugas</i> .....	62
Gambar 4.16 <i>Suquence Diagram Input Transaksi Pinjaman</i> .....	62
Gambar 4.17 <i>Suquence Diagram Input Transaksi Simpanan</i> .....	63
Gambar 4.18 <i>Suquence Diagram Input Transaksi Setoran</i> .....	64
Gambar 4.19 <i>Suquence Diagram Input Transaksi Pengambilan</i> .....	64
Gambar 4.20 <i>Suquence Diagram Laporan Pinjaman</i> .....	65
Gambar 4.21 <i>Suquence Diagram Laporan Simpanan</i> .....	66
Gambar 4.22 <i>Suquence Diagram Laporan Setoran</i> .....	66
Gambar 4.23 <i>Suquence Diagram Laporan Pengambilan</i> .....	67
Gambar 4.24 <i>Class Diagram</i> .....	68
Gambar 4.25 Relasi Tabel.....	75
Gambar 4.26 Rancangan <i>Form Login</i> .....	76
Gambar 4.27 Rancangan <i>Form Menu Utama</i> .....	77



Gambar 4.87 Rancangan <i>Form</i> Data Anggota.....	78
Gambar 4.29 Rancangan <i>Form</i> Data Petugas .....	79
Gambar 4.30 Rancangan <i>Form</i> Data Instansi .....	80
Gambar 4.31 Rancangan <i>Form</i> Transaksi Pinjaman.....	81
Gambar 4.32 Rancangan <i>Form</i> Transaksi Simpanan.....	82
Gambar 4.33 Rancangan <i>Form</i> Transaksi Setoran .....	83
Gambar 4.34 Rancangan <i>Form</i> Transaksi Pengambilan.....	84
Gambar 4.35 Implementasi <i>Form Login</i> .....	85
Gambar 4.36 Implementasi <i>Form</i> Halaman Utama .....	86
Gambar 4.37 Implementasi <i>Form</i> Master Anggota .....	87
Gambar 4.38 Implementasi <i>Form</i> Master Petugas.....	88
Gambar 4.39 Implementasi <i>Form</i> Master Instansi.....	89
Gambar 4.40 Implementasi <i>Form Input</i> Transaksi Pinjaman .....	89
Gambar 4.41 Implementasi <i>Form</i> Tampilan Data Transaksi Pinjaman.....	90
Gambar 4.42 Implementasi <i>Form Input</i> Transaksi Simpanan .....	91
Gambar 4.43 Implementasi <i>Form</i> Tampilan Data Transaksi Simpanan.....	92
Gambar 4.44 Implementasi <i>Form Input</i> Transaksi Setoran .....	93
Gambar 4.45 Implementasi <i>Form</i> Tampilan data Transaksi Setoran .....	94
Gambar 4.46 Implementasi <i>Form Input</i> Transaksi Pengambilan .....	95
Gambar 4.47 Implementasi <i>Form</i> Tampilan Data Transaksi Pengambilan.....	96
Gambar 4.48 Implementasi <i>Form</i> Laporan Transaksi Pinjaman .....	96
Gambar 4.49 Implementasi <i>Form</i> Laporan Transaksi Simpanan .....	97
Gambar 4.50 Implementasi <i>Form</i> Laporan Transaksi Setoran .....	97
Gambar 4.51 Implementasi <i>Form</i> Laporan Transaksi Pengambilan .....	98

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan Skripsi

Lampiran 2. Surat Penelitian

Lampiran 3. Hasil Wawancara

